

№ 14 Проектирование. Построение UML диаграмм

Задание

Для курсового проекта постройте следующие диаграммы UML (изучите спецификацию UML 2.5. в текущей папке):

- 1) Диаграмму вариантов использования с включениями и расширениями
- 2) Диаграмму классов (свойства, методы, уровень доступа)
- 3) Диаграмму последовательности (для одного из вариантов использования, например, заказа, бронирования, модификации и т.п.)
- 4) Диаграмму деятельности (для определенной части)
- 5) Диаграмму компонентов или/и размещения (если можно)

Используйте один из инструментов:

- 1) Enterprise Architect (платный, 30-дневный период)
- 2) <https://www.draw.io>
- 3) yEd Graph Editor - <https://www.yworks.com/products/yed/download#download>
- 4) MS Visio

Вопросы:

1. Что такое UML?
2. Перечислите типы диаграмм UML.
3. Какие отношения между классами могут быть на диаграмме классов?
4. Как обозначаются абстрактные классы на диаграмме классов?
5. Как обозначаются интерфейсы на диаграмме классов?
6. Как отображается доступность членов класса на диаграмме классов?
7. Что такое агрегация? Как обозначается?
8. Что такое ассоциация?
9. Какие обозначения используют на диаграмме последовательности?
10. Для чего нужна диаграмма последовательности?
11. Каково назначение диаграммы использования, пакетов и активности?